



สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
สถาบันเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่ออุตสาหกรรม

กำหนดการ

งานอบรม IIoT for Smart Energy Management

วันอังคารที่ 2 ตุลาคม 2561 เวลา 08.30 น. – 16.00 น.

ณ ห้อง BoardRoom 4, Zone C, ชั้น 3, ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

โรงงานมีอุปกรณ์และเครื่องจักรใช้พลังงานอยู่เป็นจำนวนมาก การตรวจสอบทุกอุปกรณ์หรือทุกกระบวนการจะใช้เวลามาก เสียค่าใช้จ่ายมากและมักพบศักยภาพเพียงบางจุดเท่านั้น การวิเคราะห์จะมุ่งเน้นปรับปรุงส่วนที่คาดว่าจะสำคัญมากที่สุดก่อน แล้วค่อยขยายออกไปส่วนที่รองๆ ลงไป ทั้งนี้จะรู้ได้อย่างไรว่ากระบวนการผลิต กระบวนการใดมีการบริโภคพลังงานเกินความจำเป็นหรือทำให้เกิดต้นทุนในการผลิตสูงเกินความจำเป็น ซึ่งทำให้สูญเสียความสามารถในการแข่งขัน

การบริหารการใช้พลังงานด้วยระบบ Smart Energy Solution จะทำให้สามารถตรวจสอบการใช้พลังงานทุกระบบได้พร้อมกัน ทำให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการกำเนิดและใช้พลังงานต่างๆ การควบคุมการใช้พลังงานนี้เป็น แบบ Real-Time และสามารถนำข้อมูลเพื่อวิเคราะห์และปรับปรุงต่อไป

9: 00 -10: 30 Introduction for SCADA Integration Solution

ระบบ SCADA เป็นระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Real-time ใช้ในการตรวจสอบสถาน ตลอด จนถึง ควบคุมการทำงานของระบบควบคุมในอุตสาหกรรมและงานวิศวกรรมต่าง ๆ การทำงานของกระบวนการที่ทำงานได้ตามแผน สามารถควบคุมตรวจสอบ ช่วยวิเคราะห์สรุปผลการดำเนินงานได้อย่างทั่วถึงจากผู้ที่เกี่ยวข้องในแพลตฟอร์มที่หลากหลาย ได้ทุกที่ ทุกเวลา เพื่อบอกให้บุคลากรและองค์กรทราบว่บกพร่องจุดใด แก้ไขอย่างไร แต่ละกระบวนการที่เกี่ยวข้องกันสามารถทำงานอย่างสัมพันธ์กัน ลดภาระ เวลา และต้นทุน เป็นศูนย์กลางข้อมูลขององค์กรที่รวบรวมข้อมูลได้รวดเร็วซึ่งมีผลต่อการตัดสินใจที่ถูกต้อง

การควบคุมการผลิตแห่งอนาคต โดยใช้ระบบ SCADA Integration Solution เพื่อให้กระบวนการผลิตทั้งระบบ ให้เกิดคุณภาพ มีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผล ลดความสูญเสีย ลดต้นทุน สร้างผลกำไร

10: 30 Coffee Break

10: 45 - 12: 00 IIoT for smart energy solution



สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
สถาบันเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่ออุตสาหกรรม

การนำระบบ SCADA มาสร้างระบบการบริหารการใช้พลังงานแบบ Real time โดยการวางแผนการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและตามความต้องการใช้พลังงานที่แท้จริงของกระบวนการผลิต แสดงสถานะและประสิทธิภาพของแหล่งจ่ายพลังงานต่างๆ เช่น Air Compressor , Water Treatment, Boiler , Chiller และ พลังงานไฟฟ้า เป็นต้น ทำให้ทราบถึงต้นทุนของพลังงานการบริโภคพลังงานต่างๆโดยการใช้ IIoT วัดและส่งสัญญาณเข้าสู่ระบบ

เมื่อมีพลังงานช่วงที่กำหนดเกินระดับที่ยอมรับได้ ระบบจะมีการแจ้งเตือน หรือสั่งให้มีการตัดการใช้พลังงานบางส่วนที่ไม่จำเป็น ทั้งยังสามารถเรียกดูประวัติพลังงานย้อนหลังได้ สามารถวิเคราะห์ค่าตัวแปรต่างๆ ในการบริหารจัดการการใช้พลังงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด สามารถลดต้นทุนในการผลิตและอนุรักษ์การใช้พลังงาน

12: 00 -13: 00 **รับประทานอาหารกลางวัน**

13: 00 – 14: 30 **การสาธิตการทำงานระบบ Smart Energy Management**

นำเสนอตัวอย่างการนำระบบไปใช้งานจริงในอุตสาหกรรมต่างๆ พร้อมทั้งประโยชน์ที่ได้รับจากการปรับปรุงในมิติต่างๆ

14: 30 **Coffee Break**

14: 45 -15.30 รับทราบความต้องการในการลดต้นทุนจากการใช้พลังงานด้วย IIoT for Smart Energy Management จากผู้เข้าร่วมสัมมนา เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน

15: 30 - 16: 00 สรุปกิจกรรม ข้อเสนอแนะและตอบคำถาม ต่างๆ (ถ้ามี)

ตัวอย่างระบบ IIoT for Smart Energy Management